

Mini-projet AP sur les dinosaures
Rédaction à partir d'un document de collecte en ligne
(à consulter en binôme avec une tablette)

Consigne :

Rédige un texte ordonné d'une douzaine de lignes sur :

- la vie des dinosaures
- le monde des dinosaures
- les mammifères au temps des dinosaures

I) La vie des dinosaures

Les dinosaures sont apparus, il y a 265 Ma et disparaissent, il y a 65 Ma à peu près. Le Lagosuchus est le plus vieux de tous, il a 240 Ma. Les dinosaures se sont répartis un peu partout, comme en U.S.A, au Maroc, en Espagne, en Belgique et en France.

"Dinosaures" signifie "terribles lézards". Nous les connaissons grâce aux fossiles que l'on a retrouvé.

La nourriture

La forme des mâchoires et des dents (ou leur absence) nous apprend de quoi ils se nourrissaient. C'est qu'il fallait des mâchoires puissantes et des dents bien aiguisées pour manger de la viande crue !

Les dinosaures qui se nourrissaient de plantes devaient se défendre des attaques des carnivores.

La défense

Certains vivaient en troupeaux pour se protéger mutuellement, d'autres étaient armés de défenses naturelles, solide cuirasse sur le dos, plaques osseuses, piquants, cornes, ... qui leur permettaient de résister.

La taille

S'il y avait des dinosaures gigantesques, d'autres, à l'inverse, n'étaient pas plus grands qu'un poulet. On pense que les plus gros dinosaures se déplaçaient lentement à cause de leur poids, tandis que les plus petits pouvaient courir rapidement pour échapper aux prédateurs ou attrapper leur nourriture.

La reproduction

Les dinosaures pondaient des oeufs et devaient aussi protéger leurs nids des attaques des autres dinosaures qui mangeaient ou détruisaient les oeufs. Les bébés dinosaures étaient-ils tous de mignons et gentils petits ? Les petits carnivores avaient déjà besoin de viande !

On représente souvent les dinosaures avec des couleurs dans les tons gris ou verts car on pense qu'ils devaient pouvoir se camoufler dans la végétation. Mais en vérité, on ne sait pas de quelle couleur ils étaient. Pourquoi pas un dinosaure arc-en-ciel ou à pois ?

Aucun dinosaure ne volait ni ne nageait. Mais il existait à l'époque d'immenses reptiles volants et d'énormes reptiles marins.

La disparition des dinosaures

Il y a 65 millions d'année, les dinosaures ont disparu de la planète. On pense qu'une pluie de comètes ou un énorme météorite aurait frappé la Terre. Cela aurait provoqué de brusques changements climatiques, un nuage de poussière, des incendies, auxquels les dinosaures n'auraient

pas résisté. Mais l'extinction des dinosaures reste encore bien mystérieuse. Invasion extra-terrestre, éruptions volcaniques sur toute la planète, apparition de plantes toxiques ou de petits mammifères mangeurs d'oeufs, refroidissement du climat qui aurait détruit la végétation, ... Quelle est ta théorie personnelle ?

Source site internet : <http://pythounet.free.fr/dinohist.htm>

II) Le monde au temps des dinosaures



Décris en 6 ou 7 lignes le monde dans lequel vivaient les dinosaures.

III) Les mammifères au temps des dinosaures

Les plus anciennes traces de « vrais » mammifères découvertes jusqu'à présent remontent jusqu'au Jurassique inférieur. Les mammifères de cette époque étaient peu présents, en raison de la présence des dinosaures qui étaient bien plus grands que les mammifères. D'après la taille des fossiles, ils ne devaient pas être plus grands qu'un mulot ou une souris. Pour une grande partie d'entre eux ils devaient être insectivores ou végétariens.

Ils ne devaient chasser seulement la nuit, les prédateurs étaient beaucoup moins nombreux, car ils étaient la proie de très nombreux prédateurs. Les mammifères femelles primitives possédaient déjà des mamelles qui leur permettaient de nourrir leurs petits. Pour se protéger des dinosaures ou des autres prédateurs, les mammifères du Mésozoïque devaient peut-être faire des terriers comme les lapins actuels. Ils sortaient prudemment la nuit pour chasser leur



proie habituelle, comme des insectes. Des études récentes ont permis de prouver que certains mammifères s'orientaient dans la nuit grâce à leurs moustaches.

Les paléontologues ont découvert récemment que certains mammifères du Mésozoïque mangeaient les œufs des dinosaures. C'est le cas de *Repenomamus robustus*, on a retrouvé dans ce qui était son estomac des restes de *Psittacosaurus*. C'est même après cette découverte que certaines personnes avaient inventées comme hypothèse que les dinosaures ont disparus il y a 65 millions d'années parce que les mammifères avaient mangés tous les œufs des dinosaures !



Une catastrophe se produit il y a 65 millions d'années, pourquoi les mammifères ont survécu et pas les dinosaures ? Voici les réponses de plusieurs spécialistes :

- Les mammifères avaient plusieurs régimes alimentaires, si une disparaissait ils pouvaient aller sur un régime, tandis que les dinosaures n'en avaient qu'un, par exemple : aucun végétal que consomme les herbivores comme Tricératops, et les autres, ne survit, ils disparaissent, entraînant avec les carnivores.
- Les mammifères étaient petit, ils consomment donc moins que les dinosaures, et eux en cas de danger peuvent se réfugier dans la terre, je ne pense pas qu'un dinosaures de 12m de long comme Tyrannosaurus puisse aller dans le sol...

Sources des photos du III) : <http://gigadino.pagesperso-orange.fr/mammiferes.html>